

University of Groningen

Experimental determination of the JPI components of the spin-dipole resonance in 12B

de Huu, Marc Alexander

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2004

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

de Huu, M. A. (2004). *Experimental determination of the JPI components of the spin-dipole resonance in 12B*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Dankwoord

Dit proefschrift is tot stand gekomen dankzij de inzet van een grote groep mensen, die ik bij deze voor hun bijdrage wil bedanken.

Als eerste wil ik Jan Jolie en wijlen Jean Kern bedanken. Zij hebben mijn interesse in de kernfysica opgewekt en Jan heeft mij op de vacature bij het KVI gewezen.

Mijn grootste dank gaat uit naar mijn promotor Muhsin Harakeh en mijn begeleiders Ad van den Berg en Heinrich Wörtche. Ondanks zijn drukke agenda vond Muhsin altijd tijd om mijn vragen te beantwoorden. Het is moeilijk twee betere bazen dan Ad en Heinrich te vinden. De grote experimentele ervaring van Ad, gekoppeld aan zijn optimisme en zijn ‘niet Nederlandse’ kwaliteit om snel beslissingen te nemen, maakten het uitvoeren van metingen aan de BBS echt heel plezierig. Wat Ad op het gebied van spectrometers en meetopstellingen was, gold voor Heinrich op het gebied van het opzetten van de elektronica en de testprocedure voor een experiment. De grondigheid waarmee Heinrich een probleem aanpakt heeft ervoor gezorgd dat er altijd een oplossing te vinden was. Van jullie beide heb ik geleerd hoe ik goed en zorgvuldig mijn werk moet doen. Heinrich, jouw allegorie van de raket en het kernfysisch experiment is in mijn geheugen gebrand.

I would like to thank Mamoru Fujiwara, Sydney Galès, and Colin Wilkin for reading my thesis manuscript and giving useful comments and suggestions. I also wish to thank Hiroyuki Okamura for making useful modifications to his ACCBA code to handle the particle decay and coming to KVI for doing this.

The experiment could never have been performed without the help of Matyas Hunyadi, Markus Hagemann and Jan Heyse. I would also take the opportunity for thanking the italian ‘squadra’ Nives Blasi, Raffaele de Leo and Sergio Micheletti for taking part in the experiment.

I thank all the people I worked with while setting up and performing experiments at the BBS. Naming them all is pointless; the list is too large... But I would like to mention Matyas Hunyadi (again !!) and Barry Davids,

who both managed to make the whole thing work during more than two years in a row, and with whom I had great pleasure working.

Ook wil ik mijn dank uitspreken aan mijn collega's uit de ESN samenwerking, die met mij hebben samengewerkt in de fase van het ingebruikstellen en bij de heropbouw van het detectorsysteem. Met name wil ik bedanken: Frank Ellinghaus, Bernard Krüsemann, Sven Rakers, Christian Bäumer en de latere leden uit Gent, Münster en Darmstadt, die zich wel zullen herkennen. Natuurlijk geldt dit ook voor hun bazen, Dennis de Frenne, Etienne Jacobs, Dieter Frekers en Peter von Neumann-Cosel.

Ik wil ook mijn kamergenoten Volker, Mahsoud en Mladin bedanken. In het bijzonder wil ik Volker bedanken voor het feit dat hij (bijna) altijd een vrolijk mens is en dat hij met mijn gezeur over alles heeft kunnen leven. Thanks to Mahsoud for the very interesting chats about the ways of the world, and to Mladin for joining the discussions from time to time. Dit geldt ook voor hun voorgangers, Johan, Harry en Marcel, die van een pittig bakje koffie wisten te genieten.

Mijn dank wil ik ook betuigen aan de AGOR- en de bronnencrew, die altijd voor fijne bundels gezorgd hebben, en altijd open waren voor een leuk gesprek. Mijn medepromovendi wil ik bedanken voor een leuke tijd op het KVI. Met Danyal was het altijd lekker lachen. Speciale dank aan het secretariaat, dat mij altijd goed geholpen heeft; en Grietje, die bij elk bezoek in haar kamer voor een zeer vriendelijk ontvangst gezorgd heeft. Meer in het algemeen, onder andere als lid van de OR, heb ik gemerkt dat alle bewoners van het KVI bijdragen tot een zeer plezierige werksfeer.

Tot slot wil ik mijn vrouw bedanken voor haar geduld en steun tijdens deze bijna vijf jaren. Catherine, durant ces cinq ans, tu as fait d'énormes sacrifices, traversé bien des déserts sans jamais fléchir pour me permettre de travailler au KVI. Ce livre t'est dédié.